

Bedienungsanleitung

Benzinmotor

Deutsch / Englisch / Französisch



Technische Änderungen vorbehalten!

Durch stetige Weiterentwicklungen können Abbildungen, Funktionsschritte und technische Daten geringfügig abweichen.

Aktualisierung der Dokumentation

Haben Sie Vorschläge zur Verbesserung oder haben Sie Unregelmäßigkeiten festgestellt, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.





Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Qualitätsproduktes entschieden haben. .
Um das Verletzungsrisiko durch Feuer oder Stromschlag zu minimieren bitten wir Sie stets einige grundlegende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, wenn Sie dieses Gerät verwenden. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sie verstanden haben.

Dieser Benzinmotor bietet:

- Ein-Zylinder, 4-Takter
- Hand- und Elektrostarter
- kraftvolles Luftkühlsystem
- OHV – Over Head Valve, außer 152F/154 FA/P (SV)
- TCI Zündungsmodul
- Lüfterhaube aus speziell geräuscharmem Stahlblech

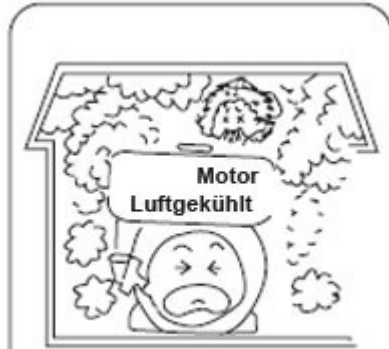
Unsere Serie luftgekühlter Viertakt-Benzinmotoren ist unter den Gesichtspunkten der Materialschonung und Energieersparnis entwickelt worden. Durch ihre kompakte Bauweise sind die Geräte einfach an jeden Standort zu transportieren und komfortabel zu handhaben. Sie bieten Ihnen ein breites Anwendungsspektrum in den Bereichen Handwerk, Industrie, Gartenbau und Landwirtschaft oder Haushalt.

Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen, Ihren Motor optimal zu nutzen. Bitte lesen Sie sie aufmerksam durch, **bevor** Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Dadurch wird auch die Lebensdauer des Gerätes erheblich erhöht.

Wenden Sie sich an uns, wenn Sie weitere Fragen oder Anregungen zu dieser Bedienungsanleitung haben. In Einzelfällen kann die Ausstattung des Gerätes von der in dieser Anleitung beschriebenen abweichen.

Sicherheitshinweise:

Bitte befolgen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit die folgenden Hinweise und Ratschläge, da es anderenfalls zu Beschädigungen am Gerät oder Verletzungen des Bedieners kommen kann.



- Stellen Sie sicher, dass der Motor nur in gut durchlüfteter Umgebung betrieben wird, da es ansonsten aufgrund der Abgase zu einer Gesundheitsgefährdung kommen kann.
- In der Nähe von weiteren Personen ist der Motor mit der gebührenden Sorgfalt zu betreiben. Vergewissern Sie sich, dass das Abgasrohr frei zugänglich ist, es darf nicht abgedeckt, verstopft oder zugestellt sein.
- Vor dem Befüllen des Tanks mit Kraftstoff muss die Anlage grundsätzlich abgeschaltet werden.
- Der Tank darf nicht überfüllt werden.
- Sollte beim Befüllen Kraftstoff auf das Gerät verschüttet werden, ist dieser vor dem Start des Motors zu entfernen.
- Bei Ölwechsel ist darauf zu achten, dass die Verschlusskappe des Tanks geschlossen ist, damit kein Öl in den Benzintank gelangen kann.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von offenen Flammen, entflammaren oder explosiven Stoffen und Gasen oder bei Funkenflug.
- Der Motor sollte mindestens einen Meter Abstand zu Hauswänden oder andern festen Einrichtungen haben.
- Stellen Sie sicher, dass alle beweglichen und rotierenden Teile abgedeckt sind.
- Während des Gerätebetriebs heizen sich einzelne Bauteile (wie z.B. der Auspuff) auf. Dies ist bei Berührungen zu beachten, da es ansonsten zu Verbrennungen kommen kann.
- Betreiben Sie das Gerät nur in einem sicheren

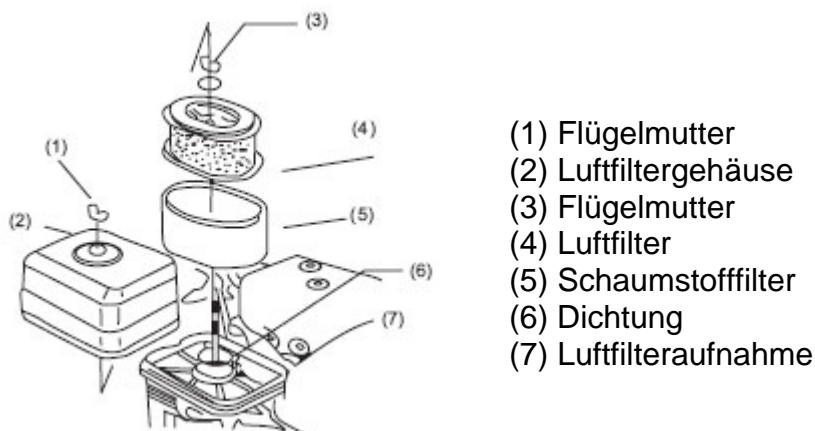
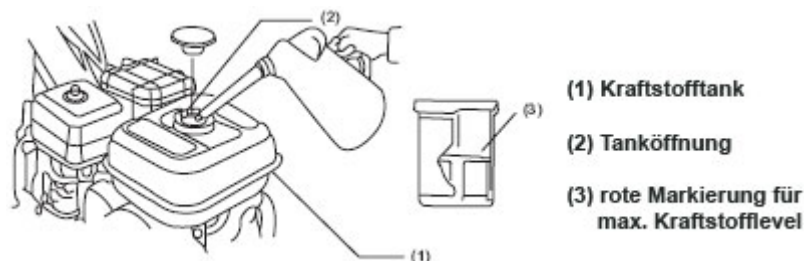
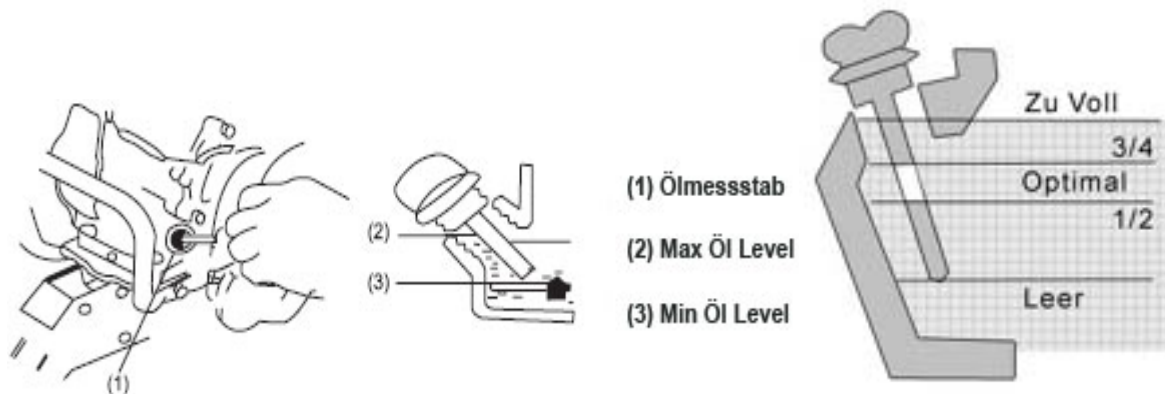
Umfeld und halten Sie Kinder während des Betriebs von ihm fern.

- Betreiben Sie das Gerät nur auf einer geraden und festen Oberfläche. Bei Neigungen des Gerätes kann es zu Kraftstoffaustritt kommen.
- Ein größeres Gefälle (schräger Stand) kann auch bei vollem Ölstand die Schmierung des Getriebes negativ beeinflussen.
- Achten Sie beim Transport des Gerätes darauf, dass kein Kraftstoff austritt. Wir empfehlen, den Tank zu leeren und den Kraftstoffzulaufhahn abzusperren.



Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist auf folgende Punkte zu achten:

- Vergewissern Sie sich, dass alle Kraftstoffleitungen angeschlossen und fest verbunden sind, damit es zu keiner Leckage kommen kann.
- Achten Sie darauf, dass alle Befestigungsschrauben und Muttern fest angezogen sind.
- Kontrollieren Sie den Kraftstoff- und Ölstand und falls nötig, füllen Sie Öl oder Kraftstoff nach.



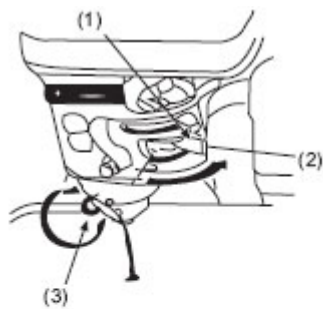
Der Luftfilter sollte regelmäßig kontrolliert und ggf. gereinigt oder ersetzt werden.



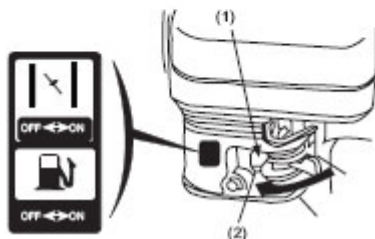
Ausgangswellenneigung		
Erlaubte Neigung	$\leq 20^\circ$	
Motorenneigung		
Erlaubte Neigung	$\leq 20^\circ$	

Starten und Ausschalten des Motors

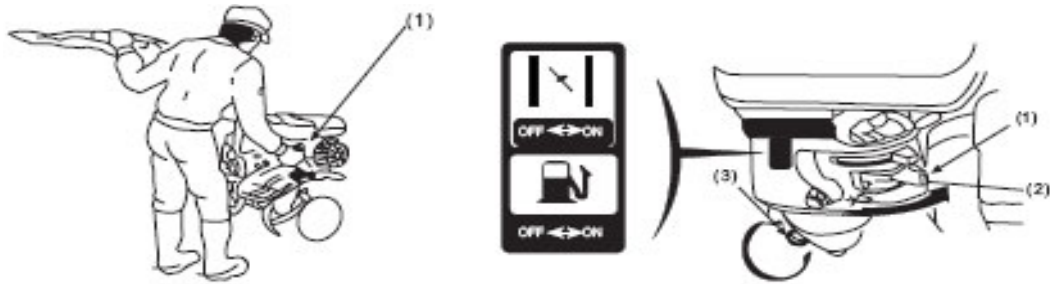
Öffnen Sie die Drosselklappe (1) und lösen die Entleerungsschraube (3) des Vergasers. Sobald Kraftstoff ausläuft, muss die Entleerungsschraube (3) wieder angezogen werden. Danach können Sie den Motor wie gewohnt anlassen.



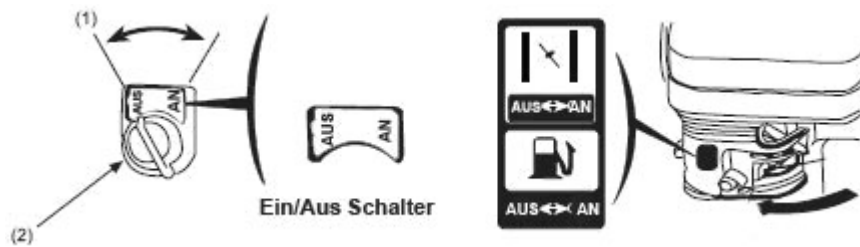
- (1) Drosselklappenhebel
- (2) Drosselklappe ist geöffnet
- (3) Entleerungsschraube



Der Motor darf nur im Rahmen der Bemessungsleistung und Bemessungsgeschwindigkeit arbeiten. Sollten Sie ein abnormales Verhalten entdecken, stoppen sie sofort die Maschine und leiten Sie Abhilfemaßnahmen ein. Der Motor sollte die ersten 1-3 Minuten nach dem Start nicht belastet werden!



- (1) Choke
- (2) Choke nicht betätigt
- (3) Vergaserentleerungsschraube

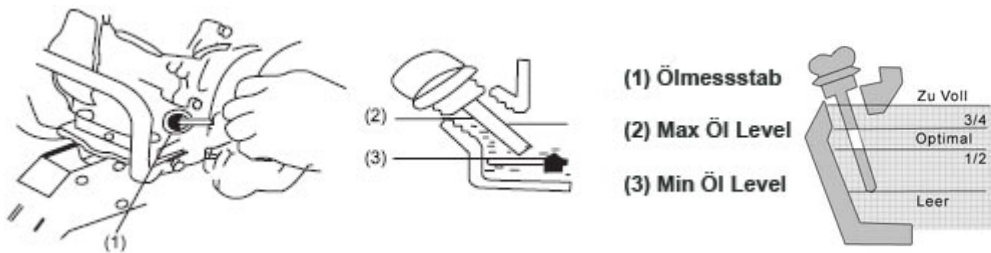


- (1) Zündung „AUS“
- (2) Zündungsschalter

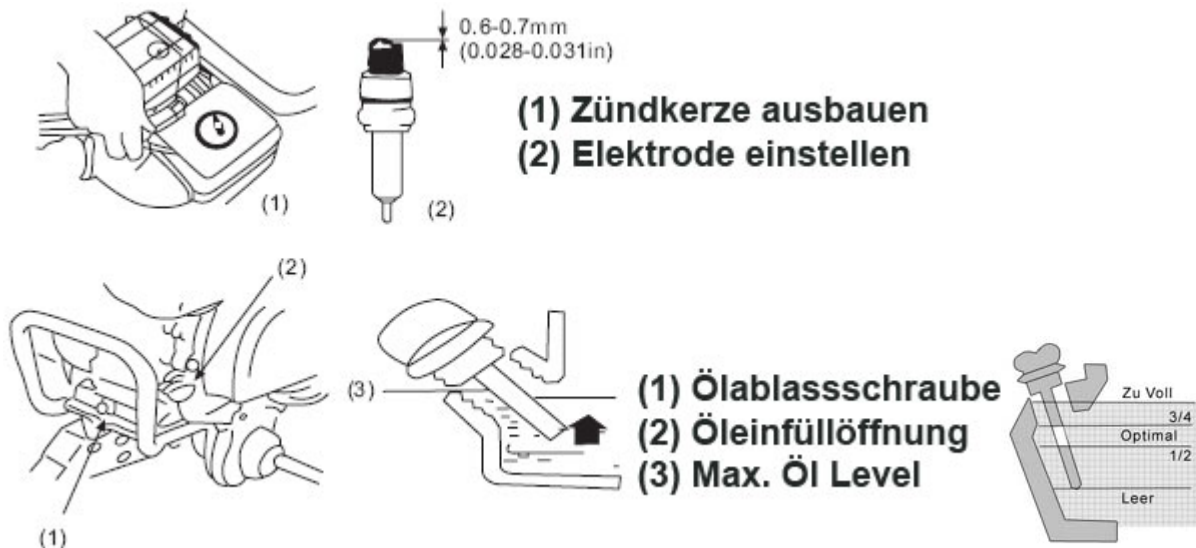
Wenn Sie den Motor abstellen wollen, reduzieren Sie die Drehzahl auf ein Minimum, setzen den Choke auf „AUS“ und drehen den „Ein/Aus Schalter“ auf „Aus“, der Motor sollte dann sofort abschalten. Der Schalter befindet sich rechts am Kurbelwellengehäuse.

Regelmäßige Wartung

- Reinigen Sie regelmäßig den Luftfilter oder ersetzen ihn, wenn er nicht mehr zu reinigen sein sollte. Er sollte nach jeweils ca. 25 Betriebsstunden gereinigt werden.
- Überprüfen Sie alle Verschraubungen auf festen Sitz und ziehen sie bei Bedarf nach!
- Prüfen Sie regelmäßig den Motorenölstand.



Die Zündkerze sollte alle 50 Betriebsstunden gereinigt, geprüft, ersetzt oder ggf. nach Vorgabe eingestellt werden. Falls die Masseelektrode zu stark abgebrannt ist oder die Zündkerze Verschleiß aufweist, sollte sie gegen eine neue Kerze des gleichen Typs getauscht werden. **Die Zündkerze nur bei kaltem Motor aus- und einbauen! Verbauen Sie NUR ORIGINAL Zündkerzen!**



Reinigen Sie den Kraftstofftank alle 100 Betriebsstunden. Hierzu sollte der Tank ausgebaut und innen ausgespült werden. Der Kraftstoffvorfilter sollte regelmäßig gereinigt werden.

Wenn der Motor längere Zeit gelagert werden soll, sollte der Kraftstofftank restlos entleert und der Vergaser über seine Entleerungsschraube (3) entleert werden. Das Motorenöl sollte im betriebswarmen Zustand abgelassen (bei stehendem Motor!) und dann durch neues Öl ersetzt werden. Der Motor sollte von außen komplett von Schmutz gereinigt werden. Der Luftfilter und die Zündkerze sollten nochmals kontrolliert und ggf. ersetzt oder gereinigt / eingestellt werden. Der Brennraum sollte, bei Herausgeschraubter Zündkerze mit etwas Öl gefüllt werden, damit der Brennraum nicht oxidiert.

Danach kann der Motor in einem trockenen Raum gelagert werden.

Drehmomente

Baugruppe	Nm (Wert)		
	152F-160	168-192	
Zylinderkopfschrauben	24±1	25±1	34±1
Kurbelwellengehäuseschrauben	14±1	24±1	
Verbindungswellenschrauben	11±1	23±1	
Schwungradschrauben	50	75 – 85	110 – 120
Zündkerze	20		
Zündkerzenelektrodenabstand	0,6 – 0,7mm (0,024 – 0,028in)		
Ventilspiel	IN: 0,15 +/- 0,02mm EX: 0,20 +/- 0,02mm		

Technische Daten

Motor-Bezeichnung:	SC152F	152F	UP154	154FA/P
Motor-Bauart:	4-Takter, 1 Zylinder, luftgekühlt, SV, Benzinmotor	4-Takter, 1 Zylinder, luftgekühlt, SV, Benzinmotor	4-Takter, 1 Zylinder, luftgekühlt, OHV, Benzinmotor	4-Takter, 1 Zylinder, luftgekühlt, SV, Benzinmotor
Hubraum (ccm):	98	98	87	105
Zündkerzentyp:	F7TC	F7TC	E6TC	F6TC
Max. Leistung:	1,8 kW / 2,5 PS Bei 3600 U/min.	2,2 kW / 3 PS Bei 3600 U/min.	1,8kW / 2,4PS Bei 3600 U/min	2,2 kW / 3,0PS Bei 3600 U/min.
Starteinrichtung:	Elektrostart / Seilzugstarter			
Motoröl-Typ:	SAE 15W/40 mineralisch für Winter / Sommer			
Kraftstoffverbrauch (g/PS/h):	<390g	<390g	230g	309g
Kraftstoffart:	super-bleifrei			
Tankinhalt (super-bleifrei in l):	1,4	1,4	1,6	1,30
Motorölinhalt (in l):	0,40	0,40	0,40	0,40
Kühlung:	luftgekühlter Motor			
Bruttogewicht:	10 kg	10 kg	11,5	8,8 kg
Maße in cm:	29 x 28 x 35	29 x 28 x 35	39,7x 34,5 x 36,7	31,0 x 28,0 x 36,5
Motorbohrung (in mm):	52 x 46	52 x 46	54 x 38	54 x 46
Zündung:	Transistor / Magnet Zündung			
Motor-Stopp-System:	Zündunterbrechung gegen Masse			

Motor-Bezeichnung:	154F/P SC154F	160F/P	168
Motor-Bauart:	4-Takter, 1Zylinder, luftgekühlt, OHV, Benzinmotor		
Hubraum (ccm):	87	118	196
Zündkerzentyp:	F6TC	F6TC	F6TC
Max. Leistung:	2,2 kW / 3PS Bei 3600 U/min	3kW / 4PS Bei 3600 U/min	4,8 kW / 6,5 PS Bei 3600 U/min.
Starteinrichtung:	Elektrostart / Seilzugstarter		
Motoröl-Typ:	SAE 15W/40 mineralisch für Winter / Sommer		
Kraftstoffverbrauch (g/PS/h):	330g	309g	290g
Kraftstoffart:	super-bleifrei		
Tankinhalt (super-bleifrei in l):	1,5	3,6	3,60
Motorölinhalt (in l):	0,40	0,6	0,60
Kühlung:	luftgekühlter Motor		
Bruttogewicht:	10 kg	14 kg	18 kg
Maße in cm:	35,5 x 32,5 x 34	40 x 34,5 x 36	41,7 x 36,8 x 38,5
Motorbohrung (in mm):	54 x 38	60 x 42	68 x 54
Zündung:	Transistor / Magnet Zündung		
Motor-Stopp-System:	Zündunterbrechung gegen Masse		

Motor-Bezeichnung:	UP170	177	188
Motor-Bauart:	4-Takter, 1Zylinder, luftgekühlt, OHV, Benzinmotor		
Hubraum (ccm):	208	270	389
Zündkerzentyp:	F6TC	F6TC	F6TC
Max. Leistung:	5,2 kW / 7 PS Bei 4000 U/min.	6,8 kW / 9 PS Bei 4000 U/min.	9,6 kW / 13,0 PS bei 4000 U/min.
Starteinrichtung:	Elektrostart / Seilzugstarter		
Motoröl-Typ:	SAE 15W/40 mineralisch für Winter / Sommer		
Kraftstoffverbrauch (g/PS/h):	<374g	280g	275 g
Kraftstoffart:	super-bleifrei		
Tankinhalt (super-bleifrei in l):	3,6	6	6
Motorölinhalt (in l):	0,6	1,1	1,1
Kühlung:	luftgekühlter Motor		
Bruttogewicht:	15 kg	27 kg	33 kg
Maße in cm:	41,7 x 36,8 x 38,5	54 x 50 x 51	54,2 x 50,0 x 50,7
MotorbohrungxHub (in mm):	70 x 54	77x 58	88 x 64
Zündung:	Transistor / Magnet Zündung		
Motor-Stopp-	Zündunterbrechung gegen Masse		

System: _____

Motor-Bezeichnung:	UP190	190	192
Motor-Bauart:	4-Takter, 1 Zylinder, luftgekühlt, OHV, Benzinmotor		
Hubraum (ccm):	419	420	439
Zündkerzentyp:	F7TC	F7TC	F7TC
Max. Leistung:	10.4 kW / 14 PS Bei 3600 U/min.	11.8 kW / 16 PS Bei 3600 U/min.	12,5 kW / 18 PS Bei 3600 U/min.
Starteinrichtung:	Elektrostart / Seilzugstarter		
Motoröl-Typ:	SAE 15W/40 mineralisch für Winter / Sommer		
Kraftstoffverbrauch (g/PS/h):	374g	275g	
Kraftstoffart:	super-bleifrei		
Tankinhalt (super-bleifrei in l):	6,5	6	6,5
Motorölinhalt (in l):	1,10		
Kühlung:	luftgekühlter Motor		
Bruttogewicht:	31 kg	33 kg	
Maße in cm:	54,2 x 50,0 x 50,7		
Motorbohrung (in mm):	90 x 66		92x66
Zündung:	Transistor / Magnet Zündung		
Motor-Stopp-System:	Zündunterbrechung gegen Masse		

Wichtiger Hinweis:

Nachdruck, auch auszugsweise, und jegliche kommerzielle Nutzung, auch von Teilen der Anleitung, **nur** mit schriftlicher Genehmigung, der

Wiltec Wildanger Technik GmbH.

Anschrift:

**WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
D-52249 Eschweiler**

Operating Instructions Gasoline engine





Introduction

Thank you for purchasing this quality product.

This petrol engine offers

- One-cylinder, 4-stroke engine♣
- Hand or electric starter♣
- Powerful air cooling system♣
- OHV - Over Head Valve♣ (except 152F)
- TCI Ignition Module♣
- Fan hood from special silent steel plate♣

Our series of air-cooled four-stroke gasoline engines has been developed in terms of material and energy saving. Due to their compact design, the devices are easy to carry to every location and convenient to handle. They offer a wide range of applications in the fields of craft, industry, horticulture and agriculture, or household.

This manual will help you use your engine optimally. Please read it carefully **before** using the device in operation. By doing so the life of the device is significantly increased.

Please contact us if you have any questions or comments about these instructions. In some cases, the equipment of the apparatus may vary from the kind described in this guide.

Safety instructions:

Please follow the following tips and ideas for your own safety, otherwise damage to the equipment or injury of the operator may occur.

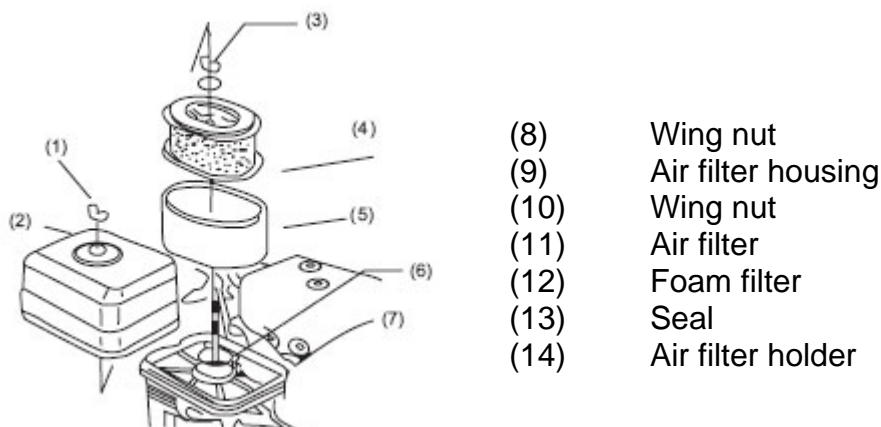
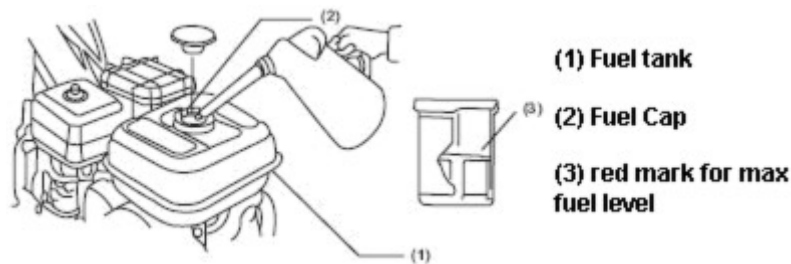
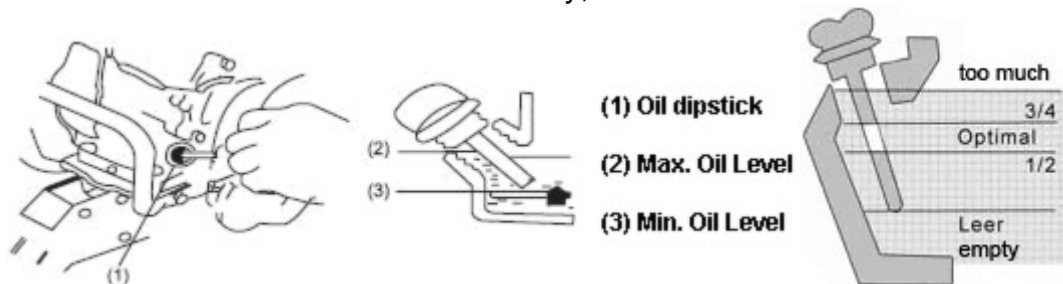


- Make sure that the engine operates only in well-ventilated environments, otherwise a health risk may occur because of the fumes.
- In the vicinity of other persons the engine has to work with due diligence. Make sure the exhaust pipe is free and accessible; it must not be covered or blocked.
- Before filling the tank with fuel, the engine must always be switched off.
- The tank must not be filled till overflowing.
- If the fuel is spilled on the device when filling, it has to be removed before starting the engine.
- Before changing the oil make sure that the cap of the tank is closed, so no oil can go into the petrol tank.
- Do not use the unit near open flames, flammable or explosive substances or gases, and flying sparks.
- The engine should be at least one meter away from house walls or other fixed facilities.
- Make sure that all moving and rotating parts are covered.
- While the device works, the individual components (eg exhaust) heat. Be careful when touching, because otherwise it may cause burns.
- Operate in a safe environment and keep children away from it while operating.
- Operate on a straight and solid surface. On slopes the device may leak fuel.
- A larger gap (oblique bar) can have, even with full oil level, negative influence on the gear.
- Take care when transporting the device; make sure there are no fuel leaks. We recommend that the tank is emptied and the fuel inlet valve closed.

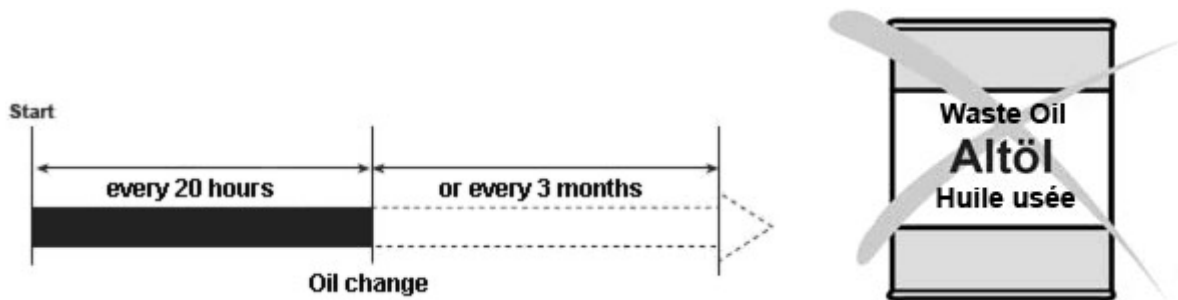






Before commissioning the device keep the following points in mind:

- Make sure all fuel lines are connected and firmly attached, so no leakage may occur.
- Make sure all screws and nuts are firmly applied.
- Check the fuel and oil level and if necessary, fill fuel or oil



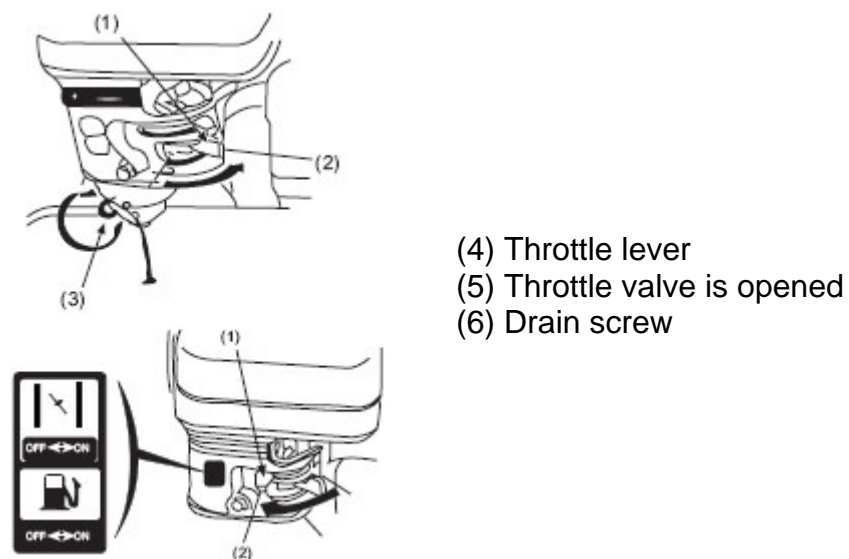
The air filter should be regularly checked and if necessary, cleaned or replaced.



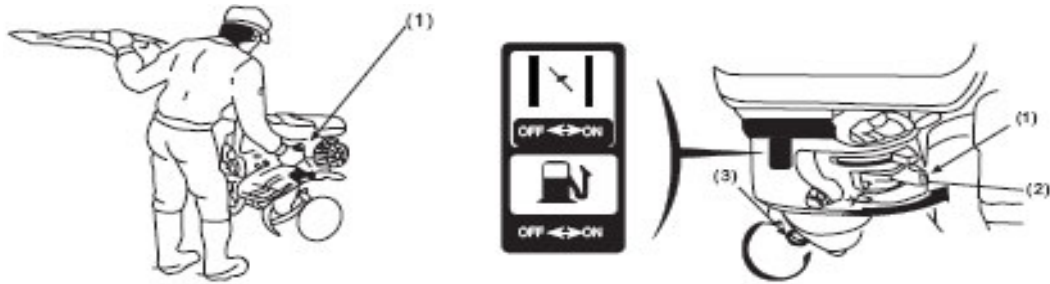
Crankshaft inclination		
tolerable inclination	$\leq 20^\circ$	
engine inclination		
tolerable inclination	$\leq 20^\circ$	

Start and stop the engine

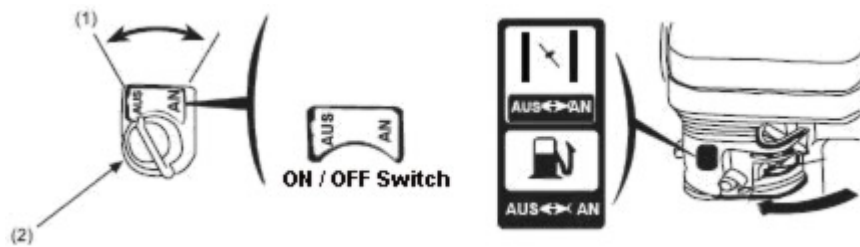
Open the throttle (1) and the drain screw (3) of the carburettor. Once the fuel runs out, the drain screw (3) may be refastened. Then you can start the engine as usual.



The engine may be run only within the rated power and rated speed. If you detect abnormal episodes, please stop the engine immediately and initiate corrective measures. The engine should not be charged during the first 1-3 minutes after the start!



- (4) Choke
- (5) Choke not activated
- (6) Carburattor drain screw

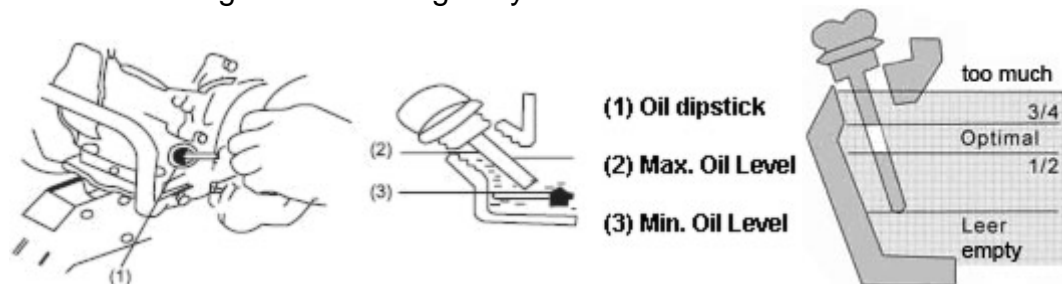


- (3) Ignition „OFF“
- (4) Ignition switch

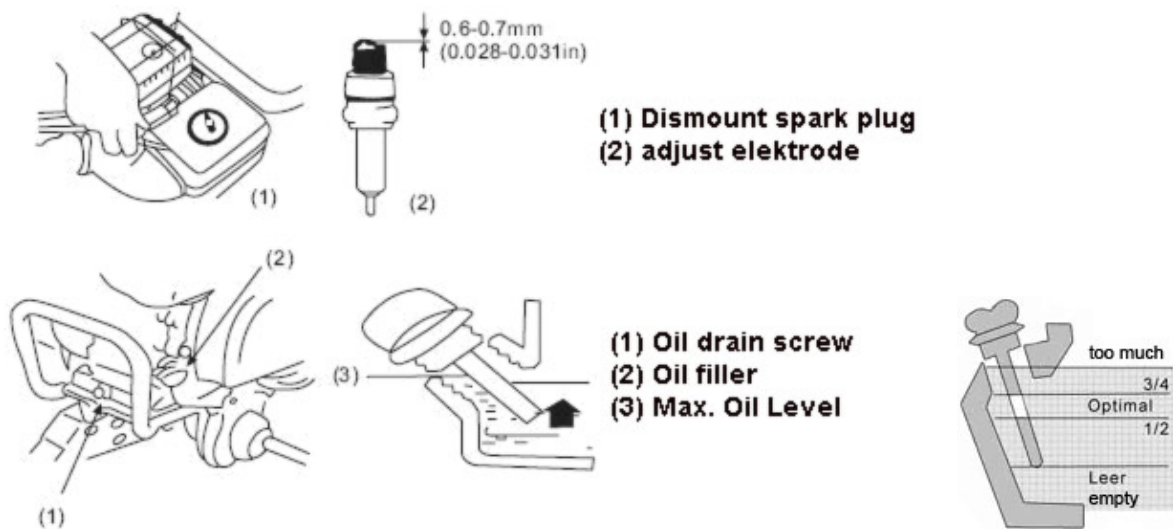
If you want to stop the engine, reduce the speed to a minimum, set the choke to "OFF" and rotate the "On / Off switch to " Off ", the engine should be shut immediately. The switch is located right on the crankshaft housing.

Regular maintenance

- Clean the air filter regularly and replace it, if it is not clean anymore. It should be cleaned after approximately 25 hours of working.
- Check all fittings for tightness and tighten them, if necessary!
- Check the engine oil level regularly.



Every 50 hours of operation the spark plug should be cleaned, tested, or replaced if necessary. If the earth electrode is burnt too strong or the spark plug worn, it should be exchanged against a new spark plug of the same type. **Only mount or dismount spark plugs in a cold engine! Use ONLY ORIGINAL spark plugs!**



Clean the fuel tank every 100 hours of operation. This tank should be taken from the holder and rinsed. The fuel filter should periodically be cleaned.

If the engine shall be stored for long periods of time, the fuel tank shall be completely emptied and the carburettor emptied on his discharge screw (3). The engine oil should be discharged, when the engine is hot, but switched off (!) Then fill in new oil. The engine should be completely cleaned of dirt from the outside. The air filter and spark plug should be checked again and replaced or cleaned, if necessary. The combustion chamber should be filled with some motor oil when the spark plug is unscrewed, so that the combustion chamber is not oxidized.

After that, the engine may be stored in a dry storage place.

Torques

Part	Nm		
	152F-160	168	177-192
Cylinder head screws	24	25±1	34±1
Crankshaft case screws	14±1	24±1	
Connecting rod bolt	11±1	23±1	
Fly wheel screws	50	75 – 85	110 – 120
Spark plugs	20		
Spark plug gap	0,6 – 0,7mm (0,024 – 0,028in)		
Valve clearance (cold)	IN: 0,15 +/- 0,02mm EX: 0,20 +/- 0,02mm		

Technical Data

Engine designation:	SC152F	152F	UP154	154FA/P
Engine type:	4 stroke, 1 cylinder, air cooled, SV, gasoline engine	4 stroke, 1 cylinder, air cooled, SV, gasoline engine	4 stroke, 1 cylinder, air cooled, OHV, gasoline engine	4 stroke, 1 cylinder, air cooled, SV, gasoline engine
Displacement (cc):	97	98	87	105
Spark plug:	F7TC	F7TC	E6TC	F6TC
Max. power:	1,8 kW / 2,5hp at 3600 rpm.	2.2 kW / 3hp at 3600 rpm.	1,8 kW / 2,4hp at 3600 rpm.	2.2 kW / 3 hp at 3600 rpm.
Starting device	recoil start			
Engine oil Typ:	SAE 15W/40 mineral for Winter / Summer			
Fuel consumption (g/hp/h):	<390g	<390g	230g	309g
Fuel type:	Super unleaded			
Fuel tank capacity (super unleaded in l):	1,4	1,4	1,60	1,30
Engine oil capacity (in l):	0,40	0,40	0,40	0,40
Cooling	Air cooled engine			
Gross weight	10 kg	10 kg	11,5 kg	8,8 kg
Size in cm:	28 x 28 x 35	29 x 28 x 35	39,7 x 34,5 x 36,7	31 x 28 x 36,5
Bore x stroke (in mm):	52 x 46	52 x 46	54 x 38	54 x 46
Ignition:	Transistor / Magneto			
Engine stop system:	Circuit to ground			

Engine designation:	154 F/P SC154F	160F/P	168
Engine type:	4 stroke, 1 cylinder, air cooled, OHV, gasoline engine		
Displacement (cc):	87	118	196
Spark plug:	F6TC	F6TC	F6TC
Max. power:	2,2 kW / 3hp at 3600 rpm.	3 kW / 4hp at 3600 rpm.	4,8 kW / 6,5 hp at 3600 rpm.
Starting device	recoil start		
Engine oil Typ:	SAE 15W/40 mineral for Winter / Summer		
Fuel consumption (g/hp/h):	330g	309g	290g
Fuel type:	Super unleaded		
Fuel tank capacity (super unleaded in l):	1,5	3,6	3,60
Engine oil capacity (in l):	0,40	0,60	0,60
Cooling	Air cooled engine		
Gross weight	10 kg	14 kg	18 kg
Size in cm:	35,5 x 32,5 x 34	40 x 34,5 x 36	41,7 x 36,8 x 38,5
Bore x stroke (in mm):	54 x 38	60 x 42	68 x 54
Ignition:	Transistor / Magneto		
Engine stop system:	Circuit to ground		

Engine designation:	UP170	177	188
Engine type:	4 stroke, 1 cylinder, air cooled, OHV, gasoline engine		
Displacement (cc):	208	270	389
Spark plug:	F6TC		
Max. power:	5,2 kW / 7 hp at 3600 rpm.	6,8 kW / 9 hp at 3600 rpm.	9,6 kW / 13,0 hp at 3600 rpm.
Starting device	E –start/ recoil start		
Engine oil Typ:	SAE 15W/40 mineral for Winter / Summer		
Fuel consumption (g/hp/h):	<374g	280g	275 g
Fuel type:	Super unleaded		
Fuel tank capacity (super unleaded in l):	3,6	6	6
Engine oil capacity (in l):	0,6	1,10	1,10
Cooling	air cooled engine		
Gross weight	15 kg	27 kg	33 kg
Size in cm:	41,7 x 36,8 x 38,5	54 x 50 x 51	54,2 x 50,0 x 50,7
Bore x stroke (in mm):	70 x 54	77x 58	88 x 64
Ignition:	Transistor / Magnet Zündung		
Engine stop system:	Circuit to ground		

Engine designation:	UP190	190	192
Engine type:	4 stroke, 1 cylinder, air cooled, OHV, gasoline engine		
Displacement (cc):	419	420	439
Spark plug:	F7TC	F7TC	F7TC
Max. power:	10,4 kW / 14 hp at 3600 rpm.	11,8 kW / 16 hp at 3600 rpm.	12,5 kW / 18 hp at 3600 rpm
Starting device	E –start/ recoil start		
Engine oil type:	SAE 15W/40 mineral for Winter / Summer		
Fuel consumption (g/hp/h):	374g	275g	
Fuel type:	Super unleaded		
Fuel tank capacity (super unleaded in l):	6,5	6	6,5
Engine oil capacity (in l):	1,10		
Cooling	Air cooled engine		
Gross weight	31kg	33 kg	
Size in cm:	54,2 x 50,0 x 50,7		
Bore x stroke (in mm):	90 x 66		92 x 66
Ignition:	Transistor / Magneto		
Engine stop system:	Circuit to ground		

Important note

Reproduction in whole or in part, and any commercial use, including parts of the manual, **only** with the written approval of

Wiltec Wildanger Technik GmbH.

**WilTec Wildanger Technik GmbH
 Königsbenden 12 / 28
 D-52249 Eschweiler**

Manuel d'utilisation

Moteur à essence

Deutsch / English / Français



Sous réserve de modifications techniques!

Grâce à un développement constant les illustrations, les fonctions et les données techniques peuvent différer légèrement.

Actualisation de la documentation

Veuillez nous contacter si vous avez des propositions pour une amélioration ou si vous avez constaté des irrégularités.

© by WilTec Wildanger Technik GmbH
<http://www.wiltec.info>





Introduction

Merci d'avoir opté pour l'achat d'un produit de qualité. Afin de minimiser le risque de blessure par le feu ou par les décharges électriques, nous vous prions de prendre quelques mesures de sécurité de base, avant d'utiliser cet appareil. Veuillez lire attentivement ce manuel et vous assurez que vous l'avez bien compris.

Le moteur à essence offre:

- Un cylindre, 4 temps
- Starter manuel et électrique
- Système de refroidissement puissant
- Soupape en tête, OHV – Over Head Valve, sauf 152F/154 FA/P (SV)
- Système d'allumage magnéto transistorisé
- Couver-ventilateur en tôle d'acier spéciale particulièrement silencieuse.

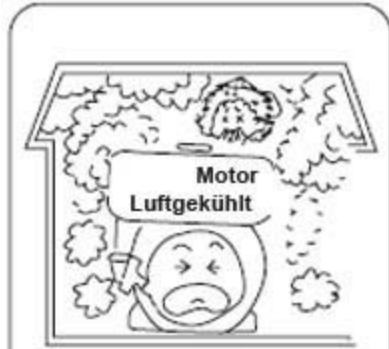
Notre série de moteurs à essence quatre temps à refroidissement a été développée sous le point de vue d'un ménagement des matériaux et d'économie d'énergie. Grâce à leur type de construction les appareils sont faciles à transporter et à manier. Ils peuvent être utilisés dans un grand nombre de domaines tels l'artisanat, l'industrie, l'agriculture, l'horticulture ou le ménage.

Ce manuel d'utilisation vous aide à utiliser ce moteur de façon optimale. Veuillez le lire attentivement **avant** d'employer votre moteur. Sa durée de vie en sera considérablement prolongée.

Veuillez nous contacter si vous avez d'autres questions ou suggestions concernant ce manuel. Dans certains cas très particuliers l'appareil peut être équipé de façon différente à celle décrite ci-dessous.

Conseils de sécurité:

Pour votre propre sécurité nous vous prions de suivre les informations et les conseils suivants, sinon vous risquez de mettre l'utilisateur en danger, de lui causer des blessures ou d'endommager votre appareil.



- Veuillez vous assurer que le moteur n'est mis en marche que dans un endroit bien aéré, vu les risques pour la santé à cause des gaz qui s'en échappent.
- Ne faire fonctionner le moteur à proximité d'autres personnes qu'en prenant des soins particuliers. Assurez-vous que rien n'est placé devant le pot d'échappement, il ne doit être ni couvert ni bouché.
- Avant de faire le plein d'essence, assurez-vous absolument que l'appareil est à l'arrêt.
- Le réservoir ne doit pas être trop rempli.
- Si vous avez fait déborder du carburant en faisant le plein, vous devez absolument l'enlever avant de mettre le moteur en marche.
- En cas de vidange d'huile, assurez-vous que le bouchon du réservoir à essence est bien fermé pour qu'il n'y ait pas d'huile qui puisse couler dans le réservoir à essence.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil près de flammes, de substances ou de gaz légèrement inflammables ou explosifs ou en cas d'étincelles.
- Garder le moteur à une distance d'au moins un mètre des murs ou d'autres objets d'aménagement.
- Assurez-vous que toutes les parties mobiles ou en rotation du moteur sont couvertes.
- Pendant le fonctionnement certaines parties du moteur chauffent (comme par ex. le pot d'échappement) faites-y attention car vous

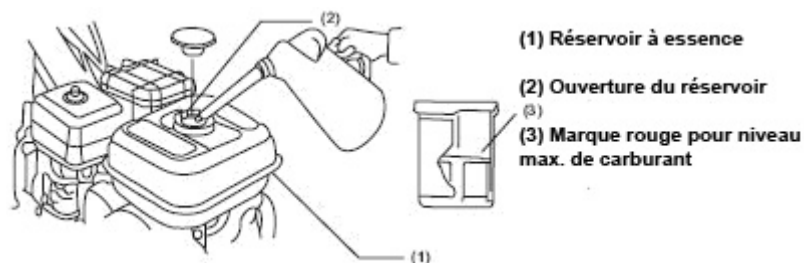
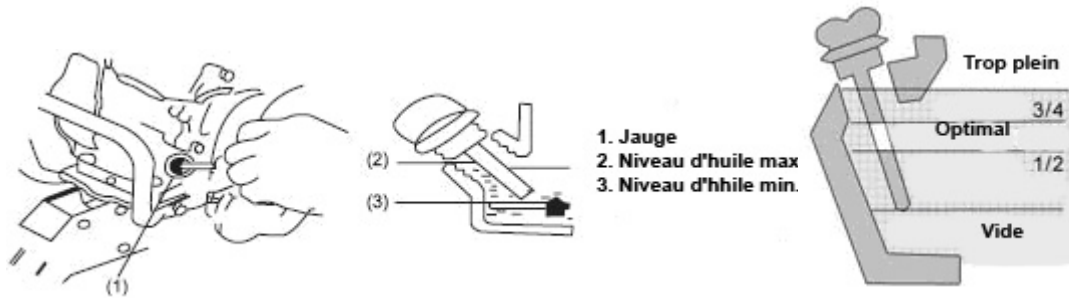
pourriez vous brûler.

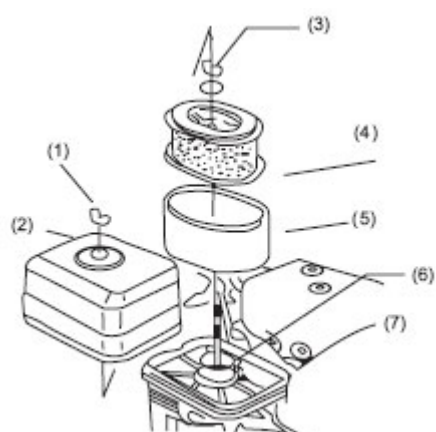
- Ne mettez le moteur en marche que dans un endroit sûr, et gardez les enfants à distance.
- Installer l'appareil sur une surface plate et horizontale afin d'éviter des débordements d'essence en cas d'inclinaison.
- Un plan incliné (si l'appareil n'est pas à plat) peut avoir une influence négative sur la lubrification même si le niveau d'huile est au maximum.
- Attention! Veillez à ce que l'essence ne déborde pas pendant un transport éventuel. Nous recommandons de vider le réservoir et de fermer le robinet d'arrivée d'essence.



Avant la première mise en marche de l'appareil veillez à respecter les informations suivantes:

- Assurez-vous que les tuyaux d'arrivée du carburant sont bien raccordés afin qu'il n'y ait pas de fuite possible.
- Assurez-vous que tous les boulons de fixation et que tous les écrous sont bien serrés.
- Contrôler le niveau d'essence et d'huile et remplissez-les si nécessaire.





- (1) Écrou papillon
- (2) Boîtier filtre à air
- (3) Écrou papillon
- (4) Filtre à air
- (5) Filtre mousse synthétique
- (6) Joint
- (7) Positionnement filtre à air

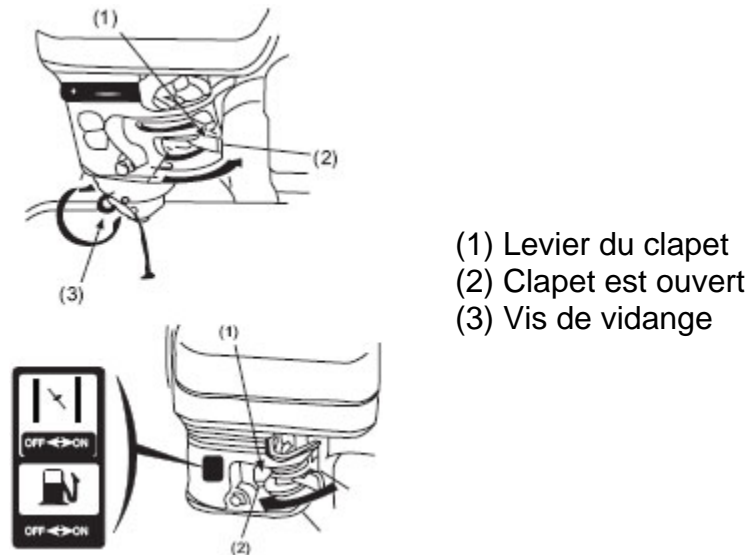
Le filtre à air doit être contrôlé régulièrement et nettoyé ou remplacé si nécessaire.



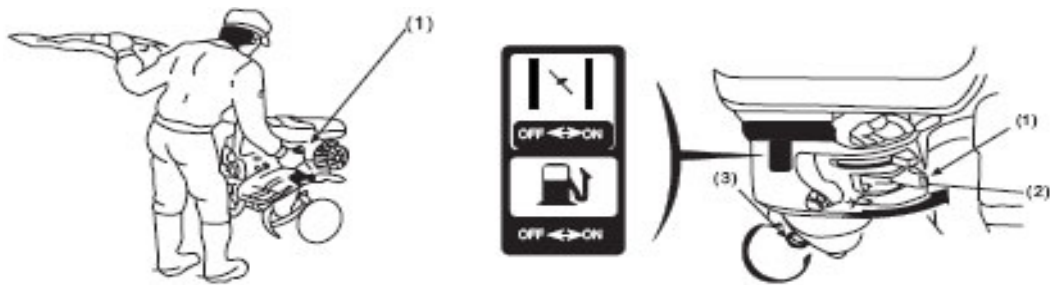
Inclinaison arbre sortie		
Inclinaison autorisée	≤ 20°	
Inclinaison du moteur		
Inclinaison autorisée	≤ 20°	

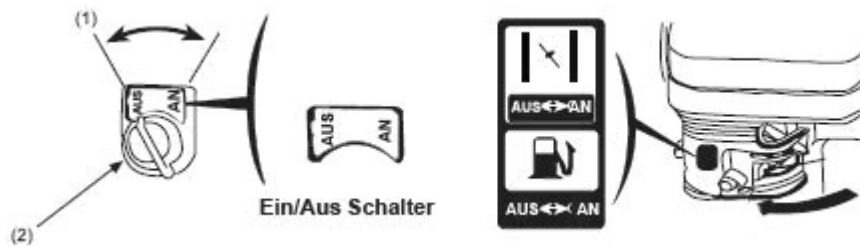
Mise en marche et arrêt du moteur

Ouvrez le clapet (1) et dévisser la vis de vidange du carburateur(3). Dès que du carburant s'écoule, revisser la vis. Dès lors vous pouvez mettre le moteur en marche normalement.



Le moteur ne doit fonctionner que dans le cadre de la puissance et de la vitesse mentionnées plus bas. Si vous deviez remarquer des anomalies en ce qui concerne, arrêtez immédiatement l'appareil et remédiez-y. Le moteur ne doit pas être surmené dans les 1-3 minutes suivant sa mise en marche!



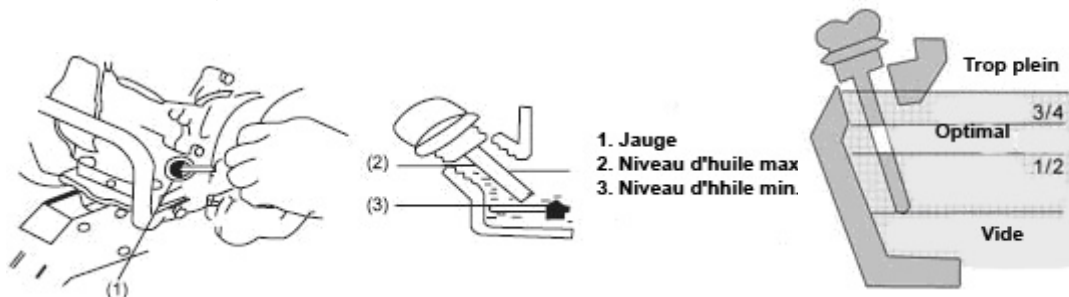


- (1) Allumage sur „OFF“ /“ARRÊT“
(2) Bouton interrupteur d'allumage

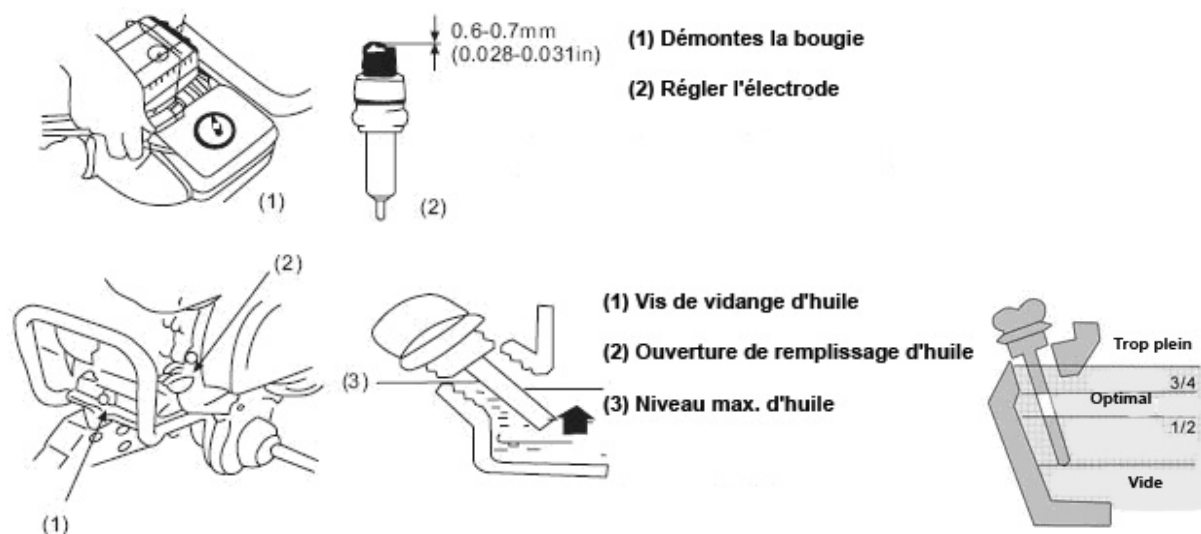
Si vous désirez arrêter le moteur, réduisez le régime à un minimum, mettez le starter sur „OFF“ et le bouton interrupteur d'arrêt et de marche sur „OFF“. Le moteur devrait s'arrêter immédiatement. Le bouton se trouve à droite près du boîtier du vilbrequin.

Entretien régulier

- Nettoyez régulièrement le filtre à air ou remplacez-le, s'il ne peut plus être nettoyé. Il devra être nettoyé toutes les 25 heures d'utilisation environ.
- Contrôlez les vis et resserrez-les si nécessaire!
- Contrôlez régulièrement le niveau d'huile.



Les bougies doivent être nettoyées, contrôlées, remplacées ou réglées selon les prescriptions toutes les 50 heures d'utilisation. Au cas où l'électrode de masse serait trop brûlée ou présenterait des traces d'usure, vous devrez la changer et utiliser le même modèle de bougie. **Ne démonter ou changer la bougie que quand le moteur est froid!! N'utilisez que des bougies ORIGINALES!!**



Nettoyez le réservoir à essence toutes les 100 heures d'utilisation. Pour cela démonter le réservoir et lavez-le de l'intérieur. Le filtre placé devant le carburant doit être nettoyé régulièrement.

Si le moteur doit être stocké et n'est plus utilisé pendant une longue période, il faudra alors vider complètement le réservoir et le carburateur par sa vis de vidange (3). L'huile doit être vidangée quand le moteur est à l'arrêt mais quand il est encore en état chaud de fonctionnement et remplacée par de l'huile neuve. Le moteur devra être complètement nettoyé de l'extérieur. Le filtre à air et la bougie devront être contrôlés, nettoyés, réglés et remplacés si nécessaire. La chambre à combustion devra être remplie d'un peu d'huile pour ne pas oxyder (seulement quand la bougie est dévissée).

Après cela le moteur pourra être stocké dans un endroit sec.

Moment de couple

Elément	Nm (Wert)		
	152F-160	168-192	
Boulon de culasse	24±1	25±1	34±1
Boulon de couvercle de vilebrequin	14±1	24±1	
Boulon d'arbre de connection	11±1	23±1	
Ecrou de volant	50	75 – 85	110 – 120
Bougie d'allumage	20		
Ecartement des électrodes	0,6 – 0,7mm (0,024 – 0,028in)		
Jeux aux soupapes	IN: 0,15 +/- 0,02mm EX: 0,20 +/- 0,02mm		

Données techniques

Appellation moteur:	SC152F	152F	UP154	154FA/P
Type Moteur:	4 temps, monocylindre refroidi par air, SV, moteur à essence	4 temps, monocylindre, refroidi par air, SV, moteur à essence	4 temps, monocylindre, refroidi par air, OHV, moteur à essence	4 temps, monocylindre, refroidi par air, SV moteur à essence
Cylindrée (ccm):	97	98	87	105
Bougie d'allumage:	F7TC	F7TC	E6TC	E5TC/G5TC
Puissance max.:	1,8 kW / 2,5 CV 3600 tr/min	2,2 kW / 3 CV 3600 tr/min	1,8kW / 2,4 CV 3600 tr/min	2,2 kW / 3,0P CV 3600 tr/min
Démarrreur:	Lanceur/démarrreur à recul			
Huile de moteur:	SAE 15W/40 minérale pour été/hiver			
Consommation de carburant (g/PS/h):	<450g	<390g	230g	309g
Carburant:	super-plomb			
Contenance du réservoir essence (super-sans plomb en l):	1,4	1,4	1,6	1,30
Contenance d'huile (en l):	0,4	0,40	0,40	0,40
Système de refroidissement:	Moteur à refroidissement par air forcé			
Poids brut:	10 kg	10 kg	11,5 kg	8,8 kg
Dimensions en cm	28x28x37	29 x 28 x 35	39,7x 34,5 x 36,7	31,0 x 28,0 x 36,5
Alésage Moteur (en mm):	52x46	52 x 46	54 x 38	54 x 46
Allumage:	Allumage magnéto transistorisé			
Système d'arrêt moteur:	Masse du circuit primaire d'allumage			

Type Moteur:	154F/P SC154F	160F/P	168
Type de construction	4 temps, monocylindre, refroidi par air, OHV, moteur à essence		
Cylindrée (ccm):	87	118	196
Bougie d'allumage:	E5T	F6TC	F6TC
Puissance max.:	2,2 kW / 3 CV 3600 tr/min	3kW / 4 CV 3600 tr/min	4,8 kW / 6,5 CV 3600 tr/min
Démarrreur:	Lanceur/Démarrreur à recul/Démarrreur électrique		
Huile moteur:	SAE 15W/40 minérale pour été/hiver		
Consommation carburant (g/PS/h):	330g	309g	290g
Carburant:	Super-sans plomb		
Volume du réservoir (super-sans plomb en l):	1,5	3,6	3,60
Contenance d'huile moteur (en l):	0,40	0,6	0,60
Refroidissement:	Refroidissement par air forcé		
Poids brut:	10 kg	14 kg	18 kg
Dimensions en cm:	35,5 x 32,5 x 34	40 x 34,5 x 36	41,7 x 36,8 x 38,5
Alésagexcourse (en mm):	54 x 38	60 x 42	68 x 54
Allumage:	Allumage magnéto-transistorisé		
Système arrêt moteur:	Masse du circuit primaire d'allumage		

Type Moteur:	UP170	177	188
Type construction moteur:	4 temps, monocylindre, refroidi par air, OHV, moteur à essence		
Cylindrée (ccm):	208	270	389
Bougie d'allumage:	F6TC	F6TC	F6TC
Puissance max.:	5,2 kW / 7 CV 3600 tr/min	6,8 kW / 9 CV 3600 tr/min	9,6 kW / 13,0 CV 3600 tr/min
Démarrreur:	Lanceur/Démarrreur à recul/Démarrreur électrique		
Huile moteur:	SAE 15W/40 minérale pour été/hiver		
Consommation carburant (g/PS/h):	<374g	280g	275 g
Carburant:	Super sans plomb		
Volume réservoir essence(super-sans plomb en l):	3,6	6	6
Contenance d'huile moteur (en l):	0,6	1,1	1,1
Système de refroidissement:	Refroidissement par air forcé		
Poids brut:	15 kg	27 kg	33 kg
Dimensions en cm:	41,7 x 36,8 x 38,5	54 x 50 x 51	54,2 x 50,0 x 50,7
Alésagexcourse(en mm):	70 x 54	77x 58	88 x 64
Allumage:	Allumage magnéto transistorisé		
Système arrêt moteur:	Masse du circuit primaire d'allumage		

Type du moteur:	UP190	190	192
Type de construction du moteur:	4 temps, monocylindre, refroidi par air, OHV, moteur à essence		
Cylindrée (ccm):	419	420	439
Bougie d'allumage:	F7TC	F7TC	F7TC
Puissance max.:	10.4 kW / 14 CV 3600 tr/min	11.8 kW / 16 CV 3600 tr/min	12,5 kW / 18 CV 3600 tr/min
Démarrreur:	Démarrreur à recul/électrique		
Huile moteur.	SAE 15W/40 minérale pour été/hiver		
Consommation carburant(g/PS/h):	374g	275g	
Carburant:	Super sans plomb		
Volume du réservoir carburant (super sans plomb en l):	6,5	6	6,5
Contenance huile moteur (en l):	1,1		
Système de refroidissement	Refroidissement par air forcé		
Poids brut:	31 kg	33 kg	
Dimensions en cm:	54,2 x 50,0 x 50,7		
Alésagexcourse (en mm):	90 x 66		92x66
Allumage:	Allumage magnéto transistorisé		
Système arrêt moteur:	Masse du circuit primaire d'allumage		

Avis important:

Une réimpression, même de certaines parties et toute utilisation commerciale, même en partie de ce manuel **seulement** avec une autorisation écrite de

Wiltec Wildanger Technik GmbH.

Anschrift:
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
D-52249 Eschweiler